

Numer artykułu: 145240933239

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007770)

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach | 4 |
| Lista terminów | 5 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240933239

Dane podstawowe

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP – łącznie | kg CO2 eq | 9,49E+01 | 1,97E+00 | 1,68E+00 | 9,85E+01 | 2,93E+00 | 1,28E+00 | 6,19E-01 | 1,66E-01 | 9,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-01 | 2,04E+00 | 5,04E-02 | -3,67E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,38E+01 | 1,97E+00 | 4,43E+00 | 1,00E+02 | 2,92E+00 | 1,27E+00 | 5,83E-01 | 1,47E-01 | 9,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,97E-02 | 2,04E+00 | 5,00E-02 | -3,63E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,90E-01 | 4,75E-03 | -2,74E+00 | -1,74E+00 | 3,81E-03 | 1,10E-02 | 2,51E-02 | -1,46E-02 | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-04 | 1,35E-04 | 5,04E-04 | -1,49E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,06E-01 | 7,38E-04 | 2,93E-03 | 3,10E-01 | 4,71E-04 | 1,27E-03 | 1,14E-02 | 3,40E-02 | 1,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-05 | 5,18E-06 | 5,04E-05 | -1,97E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,52E-06 | 4,89E-07 | 7,41E-08 | 4,09E-06 | 6,80E-07 | 5,43E-08 | 4,96E-08 | 1,38E-08 | 5,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-08 | 1,79E-09 | 1,51E-08 | -2,21E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,72E-01 | 6,26E-03 | 3,19E-02 | 1,01E+00 | 1,46E-02 | 5,32E-03 | 2,38E-03 | 1,11E-03 | 6,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-04 | 2,62E-04 | 4,21E-04 | -5,29E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,96E-02 | 1,28E-04 | 5,36E-03 | 8,50E-02 | 8,85E-05 | 3,85E-04 | 1,19E-04 | 5,00E-05 | 5,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,48E-06 | 2,41E-06 | 1,45E-05 | -4,50E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,09E-01 | 1,40E-03 | 4,71E-03 | 1,15E-01 | 4,96E-03 | 1,44E-03 | 6,26E-04 | 2,45E-04 | 3,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,12E-05 | 1,26E-04 | 1,45E-04 | -4,61E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,22E+00 | 1,53E-02 | 4,10E-02 | 1,28E+00 | 5,43E-02 | 1,07E-02 | 5,72E-03 | 1,63E-03 | 4,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,77E-04 | 1,35E-03 | 1,58E-03 | -5,43E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,69E-01 | 3,92E-03 | 1,10E-02 | 3,84E-01 | 1,32E-02 | 2,89E-03 | 1,24E-03 | 5,11E-04 | 1,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-04 | 3,07E-04 | 3,89E-04 | -1,56E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,46E-02 | 4,71E-06 | 4,75E-06 | 1,46E-02 | 2,80E-06 | 7,81E-06 | 3,78E-06 | 2,43E-06 | 1,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-07 | 5,07E-08 | 1,63E-07 | -9,89E-03 |
| ADPF | MJ | 1,11E+03 | 3,20E+01 | 4,89E+01 | 1,19E+03 | 4,28E+01 | 2,73E+01 | 1,39E+01 | 1,91E+00 | 1,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E+00 | 1,15E-01 | 1,17E+00 | -4,32E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,70E+01 | 1,07E-01 | 6,08E-01 | 2,77E+01 | 7,05E-02 | 1,64E+00 | 1,82E-01 | 8,27E-02 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,43E-03 | 4,57E-03 | 5,07E-02 | -8,42E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,21E+01 | 1,95E+00 | 4,35E+00 | 9,85E+01 | 2,91E+00 | 1,24E+00 | 5,79E-01 | 1,75E-01 | 8,89E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,89E-02 | 2,04E+00 | 4,93E-02 | -3,52E+01 |
| PM | disease inc. | 7,54E-06 | 1,72E-07 | 8,27E-08 | 7,79E-06 | 9,68E-08 | 8,60E-08 | 1,61E-08 | 1,04E-08 | 1,40E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,74E-09 | 1,96E-09 | 8,17E-09 | -2,77E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,77E+00 | 1,62E-01 | 1,53E-01 | 9,08E+00 | 2,01E-01 | 8,92E-02 | 4,14E-01 | 7,09E-03 | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,20E-03 | 5,54E-04 | 5,50E-03 | -3,22E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,76E+03 | 2,50E+01 | 5,86E+01 | 5,85E+03 | 2,66E+01 | 2,97E+01 | 1,14E+01 | 4,93E+00 | 5,36E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E+00 | 7,81E-01 | 8,35E-01 | -4,07E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,27E-07 | 6,84E-10 | 1,55E-09 | 6,29E-07 | 5,00E-10 | 1,30E-08 | 2,54E-10 | 2,52E-10 | 1,22E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-11 | 2,60E-10 | 3,59E-11 | -2,16E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,32E-06 | 2,62E-08 | 6,69E-08 | 9,42E-06 | 3,74E-08 | 6,48E-08 | 7,16E-09 | 5,72E-09 | 8,71E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-09 | 1,86E-09 | 5,58E-10 | -6,15E-06 |
| SQP | - | 5,78E+02 | 3,78E+01 | 1,90E+02 | 8,06E+02 | 2,07E+01 | 3,47E+00 | 6,40E+00 | 2,92E+00 | 2,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E+00 | 4,68E-02 | 2,90E+00 | -2,20E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240933239

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,35E+02 | 4,07E-01 | 3,67E+01 | 2,72E+02 | 2,89E-01 | 9,53E-01 | 2,94E+00 | 4,61E-01 | 2,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-02 | 6,26E-03 | 2,00E-02 | -6,91E+01 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | MJ | 2,35E+02 | 4,07E-01 | 3,67E+01 | 2,72E+02 | 2,89E-01 | 9,53E-01 | 2,94E+00 | 4,61E-01 | 2,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-02 | 6,26E-03 | 2,00E-02 | -6,91E+01 |
| PENRE | MJ | 1,11E+03 | 3,20E+01 | 4,89E+01 | 1,19E+03 | 4,28E+01 | 2,73E+01 | 1,39E+01 | 1,95E+00 | 1,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E+00 | 1,16E-01 | 1,17E+00 | -4,32E+02 |
| PENRM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT | MJ | 1,11E+03 | 3,20E+01 | 4,89E+01 | 1,19E+03 | 4,28E+01 | 2,73E+01 | 1,39E+01 | 1,95E+00 | 1,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E+00 | 1,16E-01 | 1,17E+00 | -4,32E+02 |
| SM | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RSF | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | m³ | 6,19E-01 | 6,55E-03 | 1,71E-02 | 6,42E-01 | 5,29E-03 | 3,21E-02 | 1,00E-02 | 2,49E-03 | 3,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-04 | 1,04E-03 | 1,32E-03 | -3,08E-01 |

Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NHWD | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E+00 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RWD | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| CRU | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE (Electrical) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EE (Thermal) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Powiadomienie o ograniczeniach

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Zawiadomienie o ograniczeniach 1 | IR | Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika. |
| Powiadomienie o ograniczeniach 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone. |
| Zawiadomienie o ograniczeniach 3 | GWP-GHG | Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013. |

Lista terminów

- GWP – łącznie** Zmiana klimatu – całkowita
- GWP - Fossil** Zmiana klimatu – kopalne
- GWP – biogenne** Zmiana klimatu – biogenne
- GWP - Luluc** Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów
- ODP** Niszczenie ozonu
- AP** Zakwaszanie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na łądzie** Eutrofizacja na łądzie
- POCP** Fotochemiczne tworzenie się ozonu
- ADPE** Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale
- ADPF** Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
- WDP** Wykorzystanie wody
- GWP-GHG** Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5
- PM** Emisja drobnego pyłu
- IR** Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie
- ETP - FW** Ekotoksyczność (woda słodka)
- HTP - C** Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze
- HTP - NC** Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze
- SQP** Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby
- PERE** Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce
- PERM** Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PERT** Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej
- PENRE** Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec
- PENRM** Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PENRT** Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej
- SM** Zastosowanie substancji drugorzędnych
- RSF** Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
- NRSF** Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
- FW** Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
- HWD** składowane odpady niebezpieczne
- NHWD** składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
- RWD** Odpady radioaktywne
- CRU** Komponenty do ponownego wykorzystania
- MFR** Materiały do recyklingu
- MER** Materiały do odzysku energii
- EE (Electrical)** Eksportowana energia (elektryczna)
- EE (Thermal)** Eksportowana energia (ciepła)
- A1** Dostawa surowców
- A2** Transport surowca
- A3** Produkcja
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport do miejsca użytkowania
- A5** Montaż
- B2** Utrzymanie
- B3** Naprawa
- B4** Zamiennik
- B6** Zastosowanie energii
- C1** Demontaż/rozbiórka
- C2** Transport
- C3** Przetwarzanie odpadów
- C4** Usuwanie
- D** Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

Konwektory podłogowe - Katherm NK

Numer artykułu: 145240933239



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.